

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1995/96**

**OKTOBER/NOVEMBER 1995**

**RAG 561 - TEKNOLOGI BINAAN 4**

**Masa : ( 2 jam 30 min. )**

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SATU** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **SEMUA** soalan.

1. Terangkan secara ringkas perkara-perkara berikut:-
  - a) Teknologi Moden
  - b) Teknologi Kesesuaian (Appropriate)
  - c) Bangunan 'Intelligent'

(100 markah)
2. Bincangkan keperluan-keperluan penentang dan kawalan kebakaran dalam rekabentuk bangunan tinggi.

(100 markah)
3. Daripada lawatan kajian ke bangunan-bangunan yang diarahkan, pilih satu bangunan dan huraikan perkara-perkara berikut:-
  - a) Sistem struktur digunakan dan rasionaliti penerapan teknologi tersebut oleh perekabentuk.
  - b) Integrasi sistem mekanikal dengan bangunan.

(100 markah)
4. Sebagai satu keperluan untuk mengkaji dengan mendalam bangunan pilihan anda (tugasan kerja kursus) dan tumpuan kepada satu aspek pengkajian khusus, bincang kemungkinan potensi teknologi tersebut boleh diterapkan ke dalam projek studio tesis rekabentuk anda.

(100 markah)

-ooo00ooo-